

## TECHNICKÝ LIST

### Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 600/200 N PR



Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele s integrovaným solárnym výmenníkom, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)
Objednávací kód nádrže	<b>19133</b>
Objednávací kód izolácie	<b>19321</b>

Energetické parametre [podľa Nariadenie Komisie (EÚ) č. 812/2013]	
<b>s izoláciou</b>	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	100 W
Úžitkový objem	546 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	559 l
Objem kvapaliny v nádrži	372 l
Objem zásobníka OPV	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	13 l
Plocha výmenníka	2,4 m <sup>2</sup>
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku	10 bar

Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	AISI 304
Materiál výmenníka	S235JR+N
Izolácia plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	154 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka ohrevného telesa	3 x 500 mm
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávací kód 19152

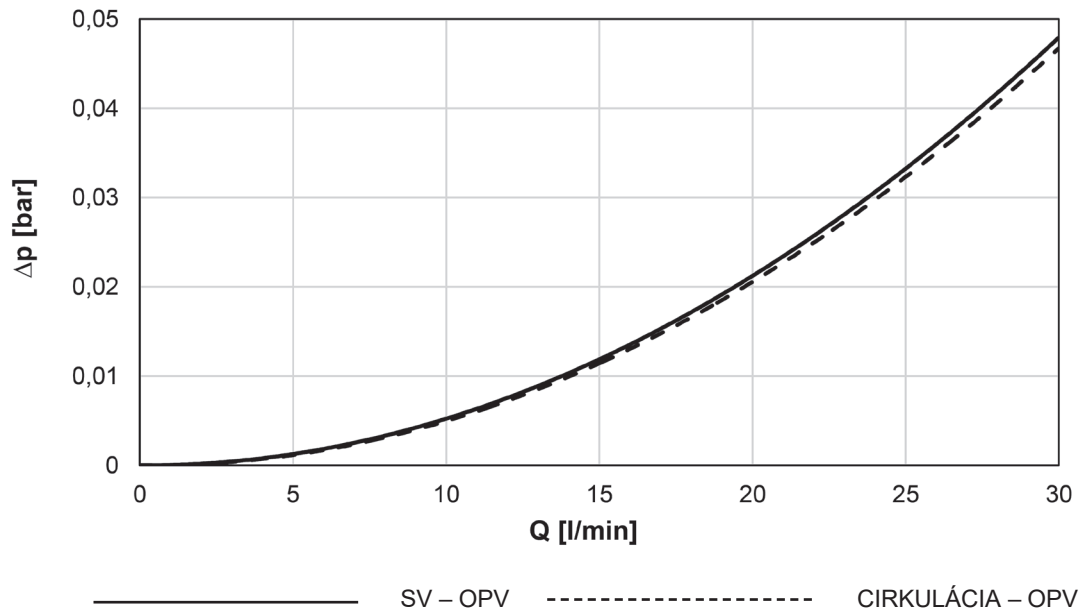
## TECHNICKÝ LIST

### Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 600/200 N PR

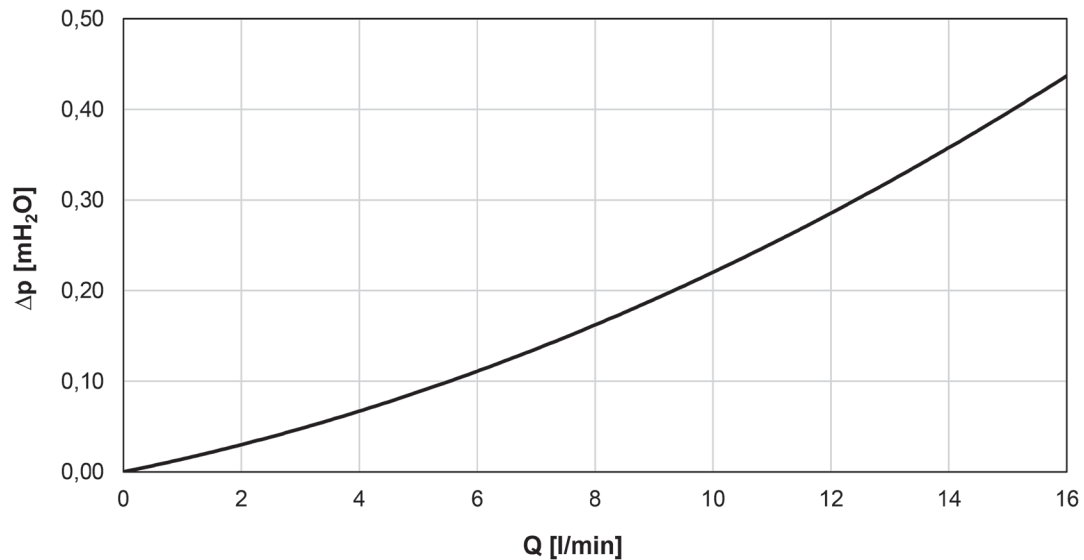
#### Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	526	397	292	457	384	319	267	237	212	766	689	571

#### Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



#### Graf tlakových strát solárneho výmenníka

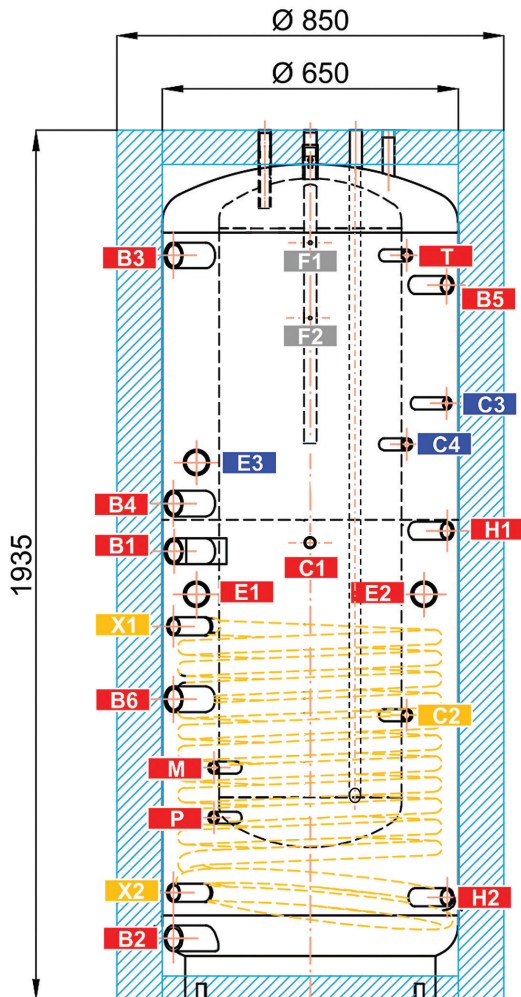


# TECHNICKÝ LIST

## Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 600/200 N PR

### Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1970 mm



### NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
<b>Zdroje tepla</b>			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	135
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1090
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1570
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	660
<b>Vykurovacia sústava</b>			
H1	Výstupný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	225
<b>Solárny systém</b>			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	820
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	235
<b>Elektrické ohrevné telesá</b>			
E1	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	890
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	890
E3	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1180
<b>Príprava ohriatej pitnej vody</b>			
W1	Studená voda	G 3/4" M	1935
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" M	1935
W3	Cirkulácia	G 3/4" M	1935
A1	Anóda	G 3/4" F	1880
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>			
C1	Teplotný snímač vykurovania	G 1/2" F	1000
C2	Teplotný snímač solárny	G 1/2" F	625
C3	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1310
C4	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
M	Manometer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
<b>Odvzdušnenie</b>			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1910
<b>Ostatné</b>			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1660
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1500